

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 12.11.2024
		Aktualizacja: nie dotyczy
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN A2	Wersja: 1.0
		Strona 1 z 7

SEKCJA 1:IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

INNOVA-THERM PROFI CLEAN A2

Nazwa chemiczna:

kwas amidosulfonowy

Synonimy:

kwas amidosiarkowy(VI), kwas sulfamidowy

Nr CAS:

5329-14-6

Nr WE:

226-218-8

Nr indeksowy:

016-026-00-0

Nr rejestracji REACH:

01-2119488633-28-xxxx
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: środek do czyszczenia instalacji grzewczych z kamienia i rdzy.

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Bio-Chem Sp. z o.o.

Adres:

Olszanka 1c, 49-332 Olszanka

Telefon/Fax:

+ 48 77 547 20 20 / + 48 77 412 94 12

E-Mail:

info@innova-therm.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 77 547 20 20 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 8:00 do 15:00

112 (24h)

SEKCJA 2:IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

	Klasyfikacja	zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Zagrożenia		
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nieklasyfikowany
dla człowieka:		Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.
dla środowiska:		Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 2.2. Elementy oznakowania
- 

Piktogram: GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 12.11.2024
		Aktualizacja: nie dotyczy
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN A2	Wersja: 1.0
		Strona 2 z 7

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku XIII rozporządzenia REACH.

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu
Kwas amidosulfonowy	100	Nr CAS: 5329-14-6 Nr WE: 226-218-8 Nr indeksowy: 016-026-00-0 Nr rejestracji: 01-2119488633-28-xxxx

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia. W razie utrzymujących się dolegliwości ze strony układu oddechowego zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem, a następnie spłukać wodą. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zwrócić się o pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkła kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej bieżącej wody przez 15 min. W razie utrzymywania się dolegliwości (podrażnienia) zwrócić się o pomoc lekarza okulisty.

Połyknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia wodę. Skonsultować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: kaszel, duszności, bóle i zawroty głowy, nudności, osłabienie.

Kontakt ze skórą: zaczerwienienie, podrażnienie, stany zapalne.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie, uszkodzenie oka.

Połyknięcie: podrażnienie ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka, problemy z oddychaniem.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na alkohol, rozproszony strumień wody, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki oraz inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego. Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 12.11.2024
		Aktualizacja: nie dotyczy
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN A2	Wersja: 1.0
		Strona 3 z 7

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Nie wdychać pyłu. Unikać wzniesienia pyłu. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zatrzymać wyciek. Uszczelnić uszkodzone opakowanie. Zebrać mechanicznie do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pyłu. Unikać wzniesienia pyłu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w zamkniętych, odpowiednio oznakowanych, oryginalnych pojemnikach w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła, źródeł zapłonu, kwasów, roztworów amoniaku, azotanów, cyjanków, siarczków, chloru, podchlorynów. Nie stosować opakowań galwanizowanych i z aluminium.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie zostały określone.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS: –, NDSCh: –, NDSP: –

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325)

Kwas amidosulfonowy:

DNEL pracownik, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe, skóra: 10 mg/kg

DNEL konsument, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe, doustnie: 5 mg/kg

PNEC woda słodka: 0.048 mg/l

PNEC woda morska: 0.0048 mg/l

PNEC osad woda słodka: 0.173 mg/l

PNEC osad woda morska: 0.0173 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 2 mg/l

PNEC gleba 0.00638 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną lub miejscową pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Zalecane stanowisko do przemywania oczu.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować szczelne okulary ochronne lub gogle ochronne.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne np. nitylowe (min. grubość 0.11mm, czas przenikania >480 min.). Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji lub dużego zapylenia stosować maskę przeciwpyłową (filtr typu P).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 12.11.2024
		Aktualizacja: nie dotyczy
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN A2	Wersja: 1.0
		Strona 4 z 7

Zagrożenia termiczne:

Nie są znane.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciało stałe - proszek
b) Kolor	: Biały
c) Zapach	: Bezwonny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 205°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
f) Palność materiałów	: Nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych
k) pH	: Brak danych
l) Lepkość kinematyczna	: Brak danych
m) Rozpuszczalność	: W wodzie 180 g/l w 20°C
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Brak danych
o) Prężność pary	: Nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna	: 2.15 g/cm ³
q) Względna gęstość pary	: Nie dotyczy
r) Charakterystyka cząsteczek	: Proszek

9.2. Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt może gwałtownie reagować z azotanami, kwasem azotowym. Reaguje z cyjankami, siarczkami, chlorem, kwasem podchlorowym i podchlorynami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może gwałtownie reagować z azotanami, kwasem azotowym.

10.4. Warunki, których należy unikać

Silne ogrzewanie.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, azotany, kwas azotowy, cyjanki, siarczki, chlor, kwas podchlorowy, podchloryny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. powstające środowisku pożaru zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Patrz również sekcja 4.2 karty charakterystyki.

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kwas amidosulfonowy:

LD50: 3160 mg/kg (doustnie, szczur)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		Data sporządzenia: 12.11.2024
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878		Aktualizacja: nie dotyczy
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN A2		Wersja: 1.0
			Strona 5 z 7

LD50: 2000 mg/kg (skóra, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak

Inne informacje: nie są znane.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kwas amidosulfonowy:

LC50: 70.3 mg/l (96h, ryby, *Pimephales promelas*)

EC50: 71.6 mg/l (24h, bezkręgowce, *Daphnia magna*)

EC50: 48 mg/l (72h, glony)

EC50: > 200 mg/l (3h, mikroorganizmy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja nie dotyczy - substancja nieorganiczna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy - substancja nieorganiczna.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki produktu nie spełniają kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi. Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub przekazać do firmy zajmującej się gospodarką odpadami. Nie usuwać do kanalizacji bez uprzedniej neutralizacji za pomocą węgla sodu (roztwór po neutralizacji o pH obojętnym).

Postępowanie z opakowaniami: Opakowanie całkowicie opróżnić i wyczyścić. Zanieczyszczone opakowania traktować jak produkt. Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		Data sporządzenia: 12.11.2024
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878		Aktualizacja: nie dotyczy
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN A2		Wersja: 1.0
			Strona 6 z 7

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2967
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS SULFAMINOWY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Ilości ograniczone: 5 kg
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166; Dz.U. 2019 poz. 1995; Dz.U. 2022 poz. 2662; Dz.U. 2024 poz. 1110)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 607)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 961)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 643)

Lista kandydacka SVHC/Załącznik XIV REACH (zezwolenia): nie dotyczy

Załącznik XVII REACH (ograniczenia): 75.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego kwasu amidosulfonowego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Nie dotyczy – produkt jest substancją.

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 12.11.2024
		Aktualizacja: nie dotyczy
	INNOVA-THERM PROFI CLEAN A2	Wersja: 1.0
		Strona 7 z 7

- DNEL Poziom niepowodujący zmian
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Karta charakterystyki dostawcy.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

- H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w niniejszej karcie charakterystyki.

Scenariusze narażenia: niedostępne.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Opracowano przez **Mia-Che** www.mia-che.pl dla Bio-Chem Sp. z o.o.